

PARTIAL TRANSLATION OF JP 52-42056 U FOR IDS

(19) Japanese Patent Office
Utility Model Gazette
(11) Publication Number: Sho 52-42056
(51) Int. Cl.: H01J 29/07
(43) Date of Publication: March 25, 1977
Request for Examination: Not yet submitted

(54) Shadow Mask Type Color Cathode Ray Tube
(21) Application Number: Sho 50-127938
(22) Date of Filing: September 19, 1975
(72) Creator of Device: Masakazu KAKINUMA
[Translation of Address Omitted]
(71) Applicant: Hitachi, Ltd.
[Translation of Address Omitted]
(74) Representative: Patent Attorney Toshiyuki USUDA

[Claim]

(57) Claim of Utility Model Registration

In a shadow mask type color cathode ray tube obtained by attaching a plate-like shadow mask having many small holes firmly to a frame, arranging it on an inner side of a panel surface and attaching a ring-shaped electron shield formed of a thin plate firmly to a lower surface of the frame, opposite parts of the electron shield are provided with apertures for absorbing thermal deformation.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a cross-sectional view of a major portion of a panel part of a usual shadow mask type color cathode ray tube, FIG. 2 is a cross-sectional view of a major portion of a conventional bent-type electron shield, FIG. 3 is a cross-sectional view of a major portion of a flat-type electron shield, FIG. 4 is a plan view showing an example of an electron shield according to the present device, FIG. 5 is a plan view of a major portion showing a second example of the present device, and FIG. 6 is a plan view of a major portion showing a third example of the present device.

* * * * *

② Int.Cl.

H 01 J 29/07

②日本分類

99 F 120.2
99 F 121

①日本国特許庁

公開実用新案公報

①実開昭52-42056

②公開 昭52(1977). 3.25

審査請求 未請求

③シャドウマスク形カラーブラウン管

④実 順 昭50-127938

⑤出 順 昭50(1975)9月19日

⑥考 索 者 柿沼正和

茂原市早野3300株式会社日立
製作所茂原工場内

⑦出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1の5の1

⑧代 願 人 井理士 渡辺利洋

⑨実用新案登録請求の範囲

多孔の底孔を有する板状のシャドウマスクをフレームに面接し、パネル面の内側に配設するとともに、前記フレームの下面に薄板よりなる板状のエレクトロンシールドを間接してなるシャドウマ

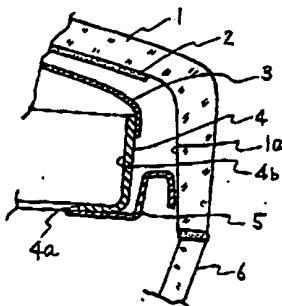
スク形カラーブラウン管において、前記エレクトロンシールドの対角部に熱的変形を吸収するための開孔部を設けてなるシャドウマスク形カラーブラウン管。

図面の簡単な説明

第1図通常のシャドウマスク形カラーブラウン管のパネル部の要部断面図、第2図は従来の折り曲げ形エレクトロンシールドの要部断面図、第3図は平形エレクトロンシールドの要部断面図、第4図は本考案によるエレクトロンシールドの一実施例を示す平面図、第5図は本考案の第2実施例を示す要部平面図、第6図は本考案の第3実施例を示す要部平面図である。

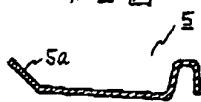
1…パネル、3…シャドウマスク、4…フレーム、5…エレクトロンシールド、5a、5b、5c、5d、5e…開孔部。

第1 図



実用 昭52-42056(2)

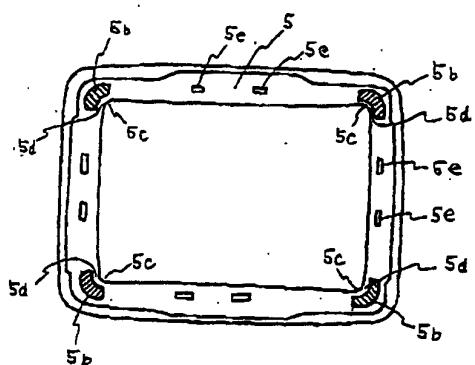
第2図



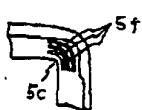
第3図



第4図



第5図



第6図

